

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

# PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>B14432.3 LP</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>POUR SUITE À DONNER</b> </div> <div>                         voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.                     </div> </div>	
Demande internationale n°  <b>PCT/FR2005/050172</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année)  <div style="text-align: center;"><b>18/03/2005</b></div>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année))  <div style="text-align: center;"><b>22/03/2004</b></div>
Déposant  <b>COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 5b

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/050172

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
INV. H01M8/12 H01M4/86

H01M8/02

H01M4/88

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
H01M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités; avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 261 059 A (NISSAN MOTOR CO., LTD) 27 novembre 2002 (2002-11-27) colonne 3, alinéa 15 colonne 8, alinéa 31 colonne 12 - colonne 13; exemple 1 colonne 20; exemple 10 figures 1,10	1,2,7, 16-18
A	US 5 589 285 A (THOMAS L. CABLE) 31 décembre 1996 (1996-12-31) colonne 7, ligne 8 - ligne 46 figures 1,3	1,2,17, 18
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 décembre 2003 (2003-12-05) & JP 2004 087491 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 18 mars 2004 (2004-03-18) abrégé	1,3,5-7, 17
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 avril 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/04/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gamez, A

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,X	-& EP 1 403 947 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 31 mars 2004 (2004-03-31) page 2, alinéa 9 page 3, alinéa 24 - alinéa 26 page 5, alinéa 39 - alinéa 44 figures 3,5 -----	1,3,5-7, 17
P,X	EP 1 469 540 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 20 octobre 2004 (2004-10-20) page 3, alinéa 20 - alinéa 23 page 5, alinéa 43 -----	1-7,17
P,A	WO 2004/062018 A (NISSAN MOTOR CO., LTD; MIYAZAWA, ATSUSHI) 22 juillet 2004 (2004-07-22) page 3, ligne 19 - ligne 27 page 6, ligne 29 - ligne 14 -----	1-18

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/050172

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1261059	A	27-11-2002	JP 2002352816 A	06-12-2002
			US 2002177025 A1	28-11-2002
US 5589285	A	31-12-1996	AU 686227 B2	05-02-1998
			AU 7643394 A	27-03-1995
			CA 2171114 A1	16-03-1995
			CN 1133648 A	16-10-1996
			DE 69430634 D1	20-06-2002
			DE 69430634 T2	24-10-2002
			EP 0721675 A1	17-07-1996
			JP 9505684 T	03-06-1997
			NZ 273209 A	25-09-1996
			WO 9507554 A1	16-03-1995
			US 5445903 A	29-08-1995
JP 2004087491	A	18-03-2004	AUCUN	
EP 1403947	A	31-03-2004	CN 1495953 A	12-05-2004
			DE 03018056 T1	26-08-2004
			US 2004058223 A1	25-03-2004
EP 1469540	A	20-10-2004	CA 2464204 A1	14-10-2004
			CN 1538546 A	20-10-2004
			US 2004258974 A1	23-12-2004
WO 2004062018	A	22-07-2004	CN 1692520 A	02-11-2005
			EP 1576686 A1	21-09-2005
			JP 2004214019 A	29-07-2004
			US 2005255362 A1	17-11-2005